

Checklist of Odonata of Kerala with their Malayalam names

Kiran.C.G.¹ and David V.Raju²

¹Mayooram, Pulari Nagar, Thittamangalam, Kodunganoor.P.O, Thiruvananthapuram, Kerala,
Email:cgkiran@gmail.com

²Valiyaparambil, Kuzhimattom.P.O, Kottayam, Kerala,
Email:davidraju2007@gmail.com

Introduction

The state of Kerala is a narrow stretch of land sandwiched between windward side of the southern Western Ghats and Arabian Sea. Located between 8°18' - 12°48' N latitude. Kerala is enriched with a myriad of flora and fauna. From sea level up to 2694m in high mountains of Western Ghats, the state is truly blessed in terms of invertebrate diversity. An average annual rainfall of 3107 mm and 44 rivers makes this region highly habitable for Odonates. Odonata is one of the ancient groups of large invertebrates having 5740 species globally. In India Odonata comprise of 470 species in 139 genera and 19 families (Subramanian, 2009)

Odonata studies in India started with Linnaeus and Selys-Longchamps, and later were taken to its pinnacle by the exemplary works of Laidlaw and Fraser.F.C. The three Volume book, written by Fraser F.C, 'Fauna of British India, Including Ceylon and Burma published in 1933,1934 and 1936 respectively was a milestone in Odonata research in India. Post independence the works mainly revolved around scientists from the Zoological Survey of India and regional Universities with many papers on Odonata distribution, new species descriptions and life histories. Prasad & Varshney (1995) published the checklist of Odonates of India, which was a major landmark in Odonata studies in the last century.

After the studies of Fraser, which were restricted to the region north of Cochin, there was a significant lacuna in the study of Odonata in Kerala. This was later being filled-in gradually, by works of Muhamed Jafer Palot, Emiliyamma. K.G and Francy Kakkasery. Peters described the last new species *Agriocnemis keralensis*, from the state in 1981 from Trivandrum (Peters 1981). The first attempt of coining Malayalam names for 30 common species of Kerala was undertaken by Muhamed Jafer Palot and Babu Kambrath (2001). The Pictorial handbook on common Dragonflies and Damselflies of Kerala by Emiliyamma *et al* (2005) was the first book on dragonflies of the state. Dr. Francy Kakkasery was instrumental in popularizing common odonates of Kerala in Internet. He also contributed to life history studies of few Odonata in Kerala (Kiran & Kakkasery, 2007). Emiliyamma *et al.*, (2007) documented 136 species on their work on Odonata diversity of the state. Another significant and popular book was Dragonflies and Damselflies of Peninsular India - A Field Guide, (Subramanian, 2009) this contributed significantly to the knowledge on Indian Odonata and helped to bring Odonata watching as an interesting pastime among the masses.

Here in this paper we report 147 species from 14 families from the state of Kerala. This is the first exhaustive list of Odonata from the state based on our extensive fieldwork spanning the last 12 years.

Checklist of Odonates of Kerala with vernacular names

Scientific name	Malayalam Name	English Name
Class: Insecta		
Order: Odonata		
Suborder: Anisoptera		
Family: Aeshnidae	കല്ലൻതുമ്പികൾ	Dragonflies
	സുചിവാലൻ കല്ലൻതുമ്പികൾ	Darners
1 <i>Anaciaeschna jaspidea</i> (Burmeister, 1839)	തുരുമ്പൻ രാജൻ	Rusty Darner
2 <i>Anaciaeschna donaldi</i> Fraser, 1922	ചോല രാജൻ	Donald's Darner
3 <i>Anax guttatus</i> (Burmeister, 1839)	മരതക രാജൻ	Blue-Tailed Green Darner
4 <i>Anax immaculifrons</i> Rambur, 1842	നീല രാജൻ	Blue Darner
5 <i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)	തവിട്ട് രാജൻ	Dusky Darner
6 <i>Gynacantha bayadera</i> Selys, 1891	തത്തമ്മതുമ്പി	Parakeet Darner
7 <i>Gynacantha dravida</i> Lieftinck, 1960	സുചിവാലൻ രാകൊതിച്ചി	Brown Darner
8 <i>Hemianax ephippiger</i> (Burmeister, 1839)	തുരുമ്പൻ ചാത്തൻ	Ochre Darner
Family: Chlorogomphidae	മലമുത്തന്മാർ	Mountain Hawks
9 <i>Chlorogomphus campioni</i> (Fraser, 1924)	നീലഗിരി മലമുത്തൻ	Nilgiri Mountain Hawk
10 <i>Chlorogomphus xanthoptera</i> (Fraser, 1919)	ആനമല മലമുത്തൻ	Anamalai Mountain Hawk
Family: Corduliidae	കോമരന്മാർ	Daggerheads
11 <i>Hemicordulia asiatica</i> Selys, 1878	കാട്ടു മരതകൻ	Indian Emerald
12 <i>Idionyx minima</i> Fraser, 1931	ചിന്നൻ കോമരം	Little Daggerhead
13 <i>Idionyx rhinocerosides</i> Fraser, 1934	കൊമ്പൻ കോമരം	Rhinoceros Daggerhead
14 <i>Idionyx saffronata</i> Fraser, 1924	കാവ് കോമരം	Saffron Daggerhead

15 *Idionyx travancorensis* Fraser, 1931

16 *Idionyx corona* Fraser, 1921

17 *Idionyx nadganiensis* Fraser, 1924

18 *Macromidia donaldi* (Fraser, 1924)

Family: Gomphidae

19 *Acrogomphus fraseri* Laidlaw, 1925

20 *Asiagomphus nilgircus*

21 *Burmagomphus pyramidalis* Laidlaw, 1922

22 *Burmagomphus laidlawi* Fraser, 1924

23 *Davidioides martini* Fraser, 1924

24 *Gomphidia kodaguensis* Fraser, 1923

25 *Heliogomphus kalarensis* Fraser, 1934

26 *Heliogomphus promelas* (Selys, 1873)

27 *Ictinogomphus rapax* (Rambur, 1842)

28 *Macrogomphus wynaadicus* Fraser, 1924

29 *Megalogomphus hanningtoni* (Fraser, 1923)

30 *Megalogomphus superbus* Fraser, 1931

31 *Merogomphus longistigma* (Fraser, 1922)

32 *Merogomphus longistigma tamaracherriensis* Laidlaw, 1931

33 *Microgomphus souteri* Fraser, 1924

34 *Onychogomphus malabarensis* (Fraser, 1924)

35 *Onychogomphus nilgiriensis* (Fraser, 1922)

36 *Onychogomphus acinaces* (Laidlaw, 1922)

37 *Paragomphus lineatus* (Selys, 1850)

Family: Libellulidae

38 *Acisoma panorpoides* Rambur, 1842

39 *Aethriamania brevipennis* (Rambur, 1842)

40 *Brachydiplax chalybea* Brauer, 1868

41 *Brachydiplax sobrina* (Rambur, 1842)

42 *Brachythemis contaminata* (Fabricius, 1793)

43 *Bradinopyga geminata* (Rambur, 1842)

44 *Cratilia lineata* Foerster, 1903

45 *Crocothemis servilia* (Drury, 1770)

46 *Diplacodes lefebvrei* (Rambur, 1842)

47 *Diplacodes nebulosa* (Fabricius, 1793)

48 *Diplacodes trivialis* (Rambur, 1842)

49 *Epithemis mariae* (Laidlaw, 1915)

50 *Hydrobasileus croceus* (Brauer, 1867)

51 *Hylaeothemis indica* Fraser, 1946

52 *Indothemis carnatica* (Fabricius, 1798)

53 *Lathrecista asiatica* (Fabricius, 1798)

54 *Lyriothemis species**

55 *Macrodiplax cora* (Brauer, 1867)

56 *Neurothemis fulvia* (Drury, 1773)

57 *Neurothemis intermedia* (Rambur, 1842)

58 *Neurothemis tullia* (Drury, 1773)

59 *Onychothemis testacea* Laidlaw, 1902

60 *Orthetrum chrysis* (Selys, 1891)

61 *Orthetrum glaucum* (Brauer, 1865)

തെക്കൻ കോമരം

നീലതിരി കോമരം

വരയാൻ കോമരം

നിഴൽ കോമരം

കടുവ തുമ്പികൾ

പൊക്കൻ കടുവ

പാറമുത്തൻ കടുവ

പുണ്ണി ചതുരവാലൻ കടുവ

ചതുരവാലൻ കടുവ

രൈശ്വരൻ കടുവ

പുഴ കടുവ

ചോല കടുവ

പുണ്ണിവാലൻ ചോല കടുവ

നാട്ടു കടുവ

വയനാടൻ കടുവ

പെരുവാലൻ കടുവ

ചോര പെരുവാലൻ കടുവ

പെരുകാലൻ കടുവ

വടക്കൻ പെരുകാലൻ കടുവ

കടുവാ ചിന്നൻ

വടക്കൻ നഖവാലൻ

നീലതിരി നഖവാലൻ

കുറു നഖവാലൻ

ചുണ്ടവാലൻ കടുവ

നീർ മുത്തന്മാർ

ചോരവാലൻ തുമ്പി

തിക്കമുത്തൻ

തവിട്ടു വെണ്ണിറൻ

ചെറു വെണ്ണിറൻ

ചങ്ങാതി തുമ്പി

മതിൽ തുമ്പി

കാട്ടു പരുങ്ങൻ

വയൽ തുമ്പി

കരിനിലത്തൻ

ചുട്ടി നിലത്തൻ

നാട്ടു നിലത്തൻ

തികറുപ്പൻ

പാണ്ടൻ പരുന്തൻ

നീല നീർത്തൊട്ടൻ

കരിമ്പൻ ചരൽമുത്തൻ

ചോരവാലൻ തുമ്പി

വർണ്ണ തുമ്പി

പൊഴി തുമ്പി

തവിടൻ തുരുമ്പൻ

പുൽ തുരുമ്പൻ

സ്വാമി തുമ്പി

കാട്ടു പുണ്ണൻ

ചെന്തവിടൻ വ്യാളി

നീല വ്യാളി

Travancore Daggerhead

Little Daggerhead

Stripped Daggerhead

Dark Daggerhead

Clubtails

Fraser's Clubtail

Nilgiri Clubtail

Spotted Sinuate Clubtail

Plain Sinuate Clubtail

Syrandhri Clubtail

Kodagu Clubtail

Forest Lyretail

Spotted Lyretail

Common Clubtail

Wayanad Bowtail

Giant Clubtail

Beautiful Clubtail

Long Legged Clubtail

Malabar Long Legged Clubtail

Pigmy Clubtail

Malabar Clawtail

Nilgiri Clawtail

Laidlaw's Clawtail

Common Hooktail

Skimmers

Trumpet-Tail

Scarlet Marsh Hawk

Rufous-Backed Marsh Hawk

Little Blue Marsh Hawk

Ditch Jewel

Granite Ghost

Emerald-Banded Skimmer

Ruddy Marsh Skimmer

Black Ground Skimmer

Black Tipped Ground Skimmer

Ground Skimmer

Rubyttailed Hawklet

Amber Winged Marsh Glider

Blue Hawklet

Black Scrub Glider

Asiatic Blood Tail

Blood Tail

Estuarine Skimmer

Fulvous Forest Skimmer

Ruddy Meadow Skimmer

Pied Paddy Skimmer

Stellate River Hawk

Brown-Backed Red Marsh Hawk

Blue Marsh Hawk

- 62 *Orthetrum luzonicum* (Brauer, 1868)
 63 *Orthetrum pruinatum* (Burmeister, 1839)
 64 *Orthetrum sabina* (Drury, 1770)
 65 *Orthetrum taeniolatum* (Schneider, 1845)
 66 *Orthetrum triangulare* (Selys, 1878)
 67 *Palpopleura sexmaculata* (Fabricius, 1787)
 68 *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798)
 69 *Potamarcha congener* (Rambur, 1842)
 70 *Rhodothemis rufa* (Rambur, 1842)
 71 *Rhyothemis triangularis* Kirby, 1889
 72 *Rhyothemis variegata* (Linnaeus, 1763)
 73 *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840)
 74 *Tetrathemis platyptera* Selys, 1878
 75 *Tholymis tillarga* (Fabricius, 1798)
 76 *Tamea basilaris* (Palisot de Beauvois, 1805)
 77 *Tamea limbata* (Desjardins, 1832)
 78 *Trithemis aurora* (Burmeister, 1839)
 79 *Trithemis festiva* (Rambur, 1842)
 80 *Trithemis kirbyi* Selys, 1891
 81 *Trithemis pallidinervis* (Kirby, 1889)
 82 *Urothemis signata* (Rambur, 1842)
 83 *Zygonyx iris* Selys, 1869
 84 *Zyxomma petiolatum* Rambur, 1842
Family: Macromiidae
 85 *Epophthalmia frontalis* Selys, 1871
 86 *Epophthalmia vittata* Burmeister, 1839
 87 *Macromia annamalaiensis* Fraser, 1931
 88 *Macromia flavocolorata* Fraser, 1922
 89 *Macromia indica* Fraser, 1924
 90 *Macromia irata* Fraser, 1924
Suborder: Zygoptera
Family: Calopterygidae
 91 *Neurobasis chinensis* (Linnaeus, 1758)
 92 *Vestalis apicalis* Selys, 1873
 93 *Vestalis gracilis* (Rambur, 1842)
 93 *Vestalis gracilis montana* (Fraser, 1934)
Family: Chlorocyphidae
 94 *Calocypha laidlawi* (Fraser, 1924)
 95 *Libellago lineata* (Burmeister, 1839)
 96 *Rhinoecypha bisignata* Hagen in Selys, 1853
Family: Coenagrionidae
 97 *Aciagrion hisopa* (Selys, 1876)
 98 *Aciagrion occidentale* Laidlaw, 1919
 99 *Agriocnemis keralensis* Peters, 1981
 100 *Agriocnemis pieris* Laidlaw, 1919
 101 *Agriocnemis pygmaea* (Rambur, 1842)
 102 *Agriocnemis splendidissima* Laidlaw, 1919
 103 *Archibasis oscillans* (Selys, 1877)
 104 *Ceriagrion cerinorubellum* (Brauer, 1865)
 105 *Ceriagrion coromandelianum* (Fabricius, 1798)

- ത്രിവർണ്ണൻ വൃാളി
 പവിഴവാലൻ വൃാളി
 പച്ച വൃാളി
 ചെറു വൃാളി
 നീല കുറുപ്പൻ വൃാളി
 നീല കുറുപ്പാലൻ
 ഓണത്തുമ്പി
 പുളളിവാലൻ
 ചെമ്പൻ തുമ്പി
 കരിനീലചിറകൻ
 ശലിത്തുമ്പി
 കൂക്കുമ്പിറകൻ
 കൂളൻ തുമ്പി
 പവിഴ വാലൻ
 ചെമ്പൻ പരുന്തൻ
 കരിമ്പൻ പരുന്തൻ
 സിന്ധുരച്ചിറകൻ
 കാർത്തുമ്പി
 ചോപ്പൻ പറമ്പുത്തി
 കുറ്റാടി തുമ്പി
 പാണ്ടണ്ടൻ വയൽതെയ്യൻ
 നിരോട്ടക്കാർൻ
 സൂചിവാലൻ സന്ധ്യതുമ്പി
നീർകാവലന്മാർ
 പുളളി നീർകാവലൻ
 നാട്ടു നീർകാവലൻ
 കാട്ടു പെരുങ്കണ്ണൻ
 മഞ്ഞ പെരുങ്കണ്ണൻ
 നാട്ടു പെരുങ്കണ്ണൻ
 പെരുങ്കണ്ണൻ
സൂചിതുമ്പികൾ
മരതകതുമ്പികൾ
 പീലിതുമ്പി
 ചുട്ടിച്ചിറകൻ തണൽ തുമ്പി
 തണൽ തുമ്പി
 കാട്ടു തണൽ തുമ്പി
നീർരത്നന്മാർ
 ചോലവർണ്ണൻ
 തവളക്കണ്ണൻ
 നിർമാണിക്കൻ
നീലത്തന്മാർ
 നീലചിന്നൻ
 നീലചുട്ടി
 പത്തി പുൽചിന്നൻ
 നാട്ടു പുൽചിന്നൻ
 വെള്ള പുൽചിന്നൻ
 കാട്ടു പുൽചിന്നൻ
 അരുവി തുമ്പി
 കനൽവാലൻ ചതുപ്പൻ
 നാട്ടു ചതുപ്പൻ

- Tricoloured Marsh Hawk
 Crimson-Tailed Marsh Hawk
 Green Marsh Hawk
 Ashy Marsh Hawk
 Blue-Tailed Forest Hawk
 Blue-Tailed Yellow Skimmer
 Wandering Glider
 Yellow-Tailed Ashy Skimmer
 Rufous Marsh Glider
 Lesser Blue Wing
 Common Picturewing
 Red-Veined Darter
 Pigmy Skimmer
 Coral-Tailed Cloud-Wing
 Red Marsh Trotter
 Black Marsh Trotter
 Crimson Marsh Glider
 Black Stream Glider
 Scarlet Rock Glider
 Long-Legged Marsh Glider
 Greater Crimson Glider
 Iridescent Stream Glider
 Brown Dusk Hawk
Torrent Hawk
 Spotted Torrent Hawk
 Common Torrent Hawk
 Anamalai Torrent Hawk
 Yellow Torrent Hawk
 Indian Torrent Hawk
 Fraser's Torrent Hawk
Damselflies
Glories
 Stream Glory
 Black-Tipped Forest Glory
 Clear-Winged Forest Glory
 Montane Forest Glory
Stream Jewels
 Myristica Sapphire
 River Heliodor
 Stream Ruby
Marsh Darts
 Violet-Striped Slender Dartlet
 Green-Striped Slender Dartlet
 Kerala Dartlet
 Pygmy Dartlet
 White Dartlet
 Splendid Dartlet
 Blue-Banded Longtail
 Orange-Tailed Marsh Dart
 Coromandel Marsh Dart

- 106 *Ceriagrion olivaceum* Laidlaw, 1914
 107 *Ceriagrion rubiae* Laidlaw, 1916
 108 *Ischnura aurora* (Brauer, 1865)
 109 *Ischnura senegalensis* (Rambur, 1842)
 110 *Mortonagrion varralli* Fraser, 1920
 111 *Onychargia atrocyana* (Selys, 1865)
 112 *Paracercion calamorum* (Ris, 1916)
 113 *Pseudagrion decorum* (Rambur, 1842)
 114 *Pseudagrion indicum* Fraser, 1924
 115 *Pseudagrion malabaricum* Fraser, 1924
 116 *Pseudagrion microcephalum* (Rambur, 1842)
 117 *Pseudagrion rubriceps* Selys, 1876
Family: Euphaeidae
 118 *Dysphaea ethela* Fraser, 1924
 119 *Euphaea cardinalis* (Fraser, 1924)
 120 *Euphaea dispar* (Rambur, 1842)
 121 *Euphaea fraseri* (Laidlaw, 1920)
Family: Lestidae
 122 *Indolestes gracilis* (Hagen in Selys, 1862)
 123 *Lestes elatus* Hagen in Selys, 1862
 124 *Lestes malabarica* Fraser, 1929
 125 *Lestes praemorsus* Hagen in Selys, 1862
 126 *Lestes umbrinus* Selys, 1891*
Family: Platynemididae
Copera marginipes (Rambur, 1842)
 127 *Copera vittata* Selys, 1863
Family: Platystictidae
 128 *Platysticta deccanensis* Laidlaw, 1915
 129 *Protosticta antelopoides* Fraser, 1931
 130 *Protosticta davenporti* Fraser, 1931
 131 *Protosticta graveyi* Laidlaw, 1915
 132 *Protosticta hearseyi* Fraser, 1922
 133 *Protosticta mortonii* Fraser, 1924
 134 *Protosticta sanguinostigma* Fraser, 1922
Family: Protoneuridae
 135 *Caconeura gomphoides* (Rambur, 1842)
 136 *Caconeura ramburi* (Fraser, 1922)
 137 *Caconeura risi* (Fraser, 1931)
 138 *Disparoneura apicalis* (Fraser, 1924)
 139 *Disparoneura quadrimaculata* (Rambur, 1842)
 140 *Elatoneura souteri* (Fraser, 1924)
 141 *Elatoneura tetrica* (Laidlaw, 1917)
 142 *Esme cyaneovittata* Fraser, 1922
 143 *Esme longistyla* Fraser, 1931
 144 *Esme mudiensis* Fraser, 1931
 145 *Melanoneura bilineata* Fraser, 1922
 146 *Phylloneura westermanni* (Selys, 1860)
 147 *Prodasineura verticalis* (Selys, 1860)
- കരിപച്ച ചതുപ്പൻ
 തീ ചതുപ്പൻ
 മഞ്ഞ പുൽമാണിക്യൻ
 നീല പുൽമാണിക്യൻ
 കരിയിലത്തുമ്പി
 എണ്ണക്കറുപ്പൻ
 ചുട്ടിവാലൻ താമരത്തുമ്പി
 ഇളനീലി പൂത്താലി
 മഞ്ഞവരയൻ പൂത്താലി
 കാട്ടു പൂത്താലി
 നാട്ടു പൂത്താലി
 ചെമ്മുഖപ്പൂത്താലി
അരുവിയന്മാർ
 കരിമ്പൻ അരുവിയൻ
 തെക്കൻ അരുവിയൻ
 വടക്കൻ അരുവിയൻ
 ചെങ്കറുപ്പൻ അരുവിയൻ
ചേരാചിറകന്മാർ
 കാട്ടു വിരിച്ചിറകൻ
 പച്ചവരയൻ ചേരാചിറകൻ
 മലബാർ ചേരാചിറകൻ
 നീലക്കണ്ണി ചേരാചിറകൻ
 തവിടൻ ചേരാചിറകൻ
പാൽതുമ്പികൾ
 മഞ്ഞക്കാലി പാൽതുമ്പി
 ചെങ്കാലി പാൽതുമ്പി
നിഴൽതുമ്പികൾ
 കുകുമാ നിഴൽതുമ്പി
 കൊമ്പൻ നിഴൽതുമ്പി
 ആനമല നിഴൽതുമ്പി
 പുളളി നിഴൽതുമ്പി
 ചെറു നിഴൽതുമ്പി
 നീലപിടലി നിഴൽതുമ്പി
 ചെമ്പൻ നിഴൽതുമ്പി
മുളവാലന്മാർ
 മുളവാലൻ
 മലബാർ മുളവാലൻ
 വയനാടൻ മുളവാലൻ
 ചുട്ടിച്ചിറകൻ മുളവാലൻ
 കരിചിറകൻ മുളവാലൻ
 ചെങ്കറുപ്പൻ മുളവാലൻ
 മഞ്ഞക്കറുപ്പൻ മുളവാലൻ
 പഴുനി മുളവാലൻ
 നീലഗിരി മുളവാലൻ
 തെക്കൻ മുളവാലൻ
 വടക്കൻ മുളവാലൻ
 ചതുപ്പു മുളവാലൻ
 കരിഞ്ചമ്പൻ മുളവാലൻ
- Rusty Marsh Dart
 Orange Marsh Dart
 Golden Dartlet
 Senegal Golden Dartlet
 Brown Dartlet
 Black Marsh Dart
 Dusky Lily Squatter
 Green-Striped Grass Dart
 Yellow-Striped Grass Dart
 Jungle Grass Dart
 Blue Grass Dart
 Saffron-Faced Grass Dart
Torrent Darts
 Black Torrent Dart
 Travancore Torrent Dart
 Nilgiri Torrent Dart
 Malabar Torrent Dart
Spreadwings
 Davenport's False Spreadwing
 Emerald Spreadwing
 Malabar Spreadwing
 Sapphire-Eyed Spreadwing
 Brown Spreadwing
Bush Darts
 Yellow Bush Dart
 Blue Bush Dart
Reedtails
 Saffron Reedtail
 Spiny Reedtail
 Anamalai Reedtail
 Pied Reedtail
 Little Reedtail
 Blue Necked Reedtail
 Red Spotted Reedtail
Bamboo Tails
 Pale Spotted Bambootail
 Coorg Bambootail
 Wayanad Bambootail
 Black Tipped Bambootail
 Black-Winged Bambootail
 Red Striped Bambootail
 Black And Yellow Bambootail
 Palani Bambootail
 Nilgiri Bambootail
 Travancore Bambootail
 Malabar Bambootail
 Myristica Bambootail
 Black Bambootail

Acknowledgments:

We are grateful to Francy Kakkassery, Allan Brandon, Punnen Kurien, Abraham Samuel, B. Sreekumar and K.G. Dilip for their valuable inputs which immensely help this work. We are thankful to Muhamed Jafer Palot, E. Kunhikrishnan, K.A. Subramanian, K.G. Emiliyamma, Manoj V. Nair, C. Susanth, Manu.P. Babu Kambrath and V.C. Balakrishnan for their help with the vernacular names. Sincere thanks to S. Kalesh and Sandeep Das for their comments on earlier drafts. Special thanks to Arun C.G and Ramesh M. for their field support. We would like to thank Travancore Natural History Society (TNHS), Thiruvananthapuram and Kottayam Nature Society (KNS), Kottayam for their facilities and encouragement.

References:

- Fraser, F.C (1933-36); *The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Odonata*. Vol I-III, Taylor and Francis Ltd., London.
- Emiliyamma, K.G., Radhakrishnan, C., & Muhamed Jafer Palot (2005): *Pictorial handbook on common Dragonflies and Damselflies of Kerala*. Zoological Survey of India, Kolkata. 67pp.
- Emiliyamma, K.G., Radhakrishnan, C., & Muhamed Jafer Palot (2007): *Odonata (Insecta) of Kerala*, Zoological Survey of India, Kolkata. 195pp + 8 plates.
- Muhamed Jafer Palot and Kambrath. 2001. Keralthile Thumbikal- Part-1. (Dragonflies & Damselflies of Kerala- Part-1). Balabhum (Popular Children's weekly- as a Supplement - Center spread). 14 December 2001.
- Muhamed Jafer Palot and Babu Kambrath. 2001. Keralthile Thumbikal- Part-2. (Dragonflies & Damselflies of Kerala- Part-2). Balabhum (Popular Children's weekly- as a Supplement - Center spread). 21 December 2001.
- Muhamed Jafer Palot and Babu Kambrath. 2001. Keralthile Thumbikal- Part-3. (Dragonflies & Damselflies of Kerala- Part-3). Balabhum (Popular Children's weekly- as a Supplement - Center spread). 28 December 2001.
- Kiran C.G & Kakaserry, F (2007): Observations on mating and oviposition behavior of *Tetrathemis platyptera* Selys 1878, in *Odonata: Biology of Dragonflies*, ed. Tyagi, B.K. Scientific Publishers, India. 349-355p.
- Peters (1981): Trockenzeit-Libellen aus dem Indischen Tiefland *Deutsch Entomologische Zeitschrift* (N.F) 28:93-108.
- Prasad, M & Varshney, R.K. (1995): A checklist of the Odonata of India including data on larval studies. *Oriental Insects*, 29: 385-428p.
- Subramanian, K.A. (2009): *A checklist of Odonata (Insecta) of India*, Zoological Survey of India. 36pp.
- Subramanian, K.A. (2009): *Dragonflies and Damselflies of Peninsular India - A Field Guide*, Vigyan Prasara, Noida, India. 168pp.
- Subramanian, K.A., Francy Kakkassery and Manjo. V. Nair (2011). The status and distribution of dragonflies and damselflies (Odonata) of the Western Ghats. In: Molur, S., Smith, K.G., Daniel, B.A and Darwall, W.R.T. (Compilers). *The Status and Distribution of Freshwater Biodiversity in The Western Ghats*. Pages 63-74. IUCN, Cambridge, UK & Zoo Outreach, Coimbatore, India.

Programme conducted

John C Smrithi Sangamam.

In connection with the 3rd death anniversary of our beloved guru, Prof. John C. Jacob a meeting of the *Prathishtanam* was conducted at Vadukunda Shiva Temple Auditorium, Madayipara, Kannur district on 15th October 2011. More than 60 members from various parts of Kerala had participated in the programme. Sri. A. Mohan Kumar, Civic Chandran, Sunil Kumar, C., Shivaprasad Master, Bhaskaran Vellur, Vishalakshan Master, G.K. Latha, Hari Chakkarakallu, Asha Hari, Sheeja Mottammal, Pavithran Vatakara, and Dr Jafer Palot spoke on the occasion.

Kerala Bird Race 2011

As part of the Kerala Birdrace-2011, sponsored by KeralaBirder (an internet mailing group of bird-watchers), along with The Hongkong and Shanghai Banking Corporation Limited (HSBC) and Yuhina Eco-Media, MNHS organized a birdrace in north Kerala on 13th November 2011. 16 teams (four members per team) from Kozhikode, Wynad, Kannur and Malappuram districts participated in the contest covering the northern districts of Kerala. The participants included children, young bird enthusiasts, teachers, social workers and nature lovers. They covered regions from Western Ghats to the coast exploring almost all the diverse habitats watching birds. The important birding locations covered during the dawn - to -dusk survey by birders were Aralam WLS, Kannavam forests, Janakikkadu, Peruvanamuzhi, Malabar WLS, Periya Reserve Forests, Panamaram wetlands, Kadalundy

Community Reserve, Kattampalli, Chemballikundu, Ezhimla, Vellimuckuchali, Purathur, Kottooli wetlands, Kolavipalam, Puthiyappa beach, Mavoor wetlands, Kackavayal biodiversity centre, etc. As many as 211 species of birds were observed during the survey. The important bird species observed during the bird race were Watercock, Rufous Woodpecker, Ruddy Crane, Sanderling, Shahin Falcon, Drongo Cuckoo, Black-tailed



Godwit, Rosy Starling, Dollar Bird, Booted Eagle, etc.

After the day-long bird monitoring all the participating teams assembled in the evening at the Hemlet Hall, Hotel Yara, Calicut for sharing their experiences and ideas and enjoyed a delicious dinner. Shri. V.K. Sreevalsan, Divisional Forest Officer (DFO), Calicut inaugurated the concluding session. Dr. Vijayakumar.